



Resolución Administrativa Homologación

ANEXO
CERTIFICADO DE HOMOLOGACIÓN

- a) **CÓDIGO:** ATT-DJ-RA-H-TL LP 594/2019
- b) **EMISIÓN Y VENCIMIENTO:** 07 de Octubre del 2019, vence el 06 de Octubre del 2024
- c) **CONDICIONES DE OTORGACIÓN DE LA HOMOLOGACIÓN:** Reconocimiento y verificación de una certificación internacional
- d) **CATEGORÍA Y SUBCATEGORÍA DENTRO DE LAS CUALES EL EQUIPO FUE HOMOLOGADO**

CATEGORÍA	Teléfonos inalámbricos
SUBCATEGORÍA	Teléfono móvil inalámbrico

CATEGORÍA	Transceptores y Transmisores (excepto equipos inherentes a radiodifusión)
SUBCATEGORÍA	Transmisor de baja potencia

- e) **NOMBRE Y DIRECCIÓN DEL FABRICANTE:**

Huawei Technologies Co., Ltd
Administration Building, Headquarters of Huawei
Technologies Co., Ltd., Bantian, Longgang District,
Shenzhen, 518129
P.R.C.

- f) **DATOS TÉCNICOS:**

Producto	Smart Phone (P30)
Marca	Huawei
Modelo	ELE-L29

- g) **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PRINCIPALES:**

ESPECIFICACIONES FÍSICAS	
Dimensiones (H x W x D)	149,1mm x 71,36mm x 7,57mm
Peso (Aproximadamente)	165 gramos (incluida la batería)
Interfaces	Auriculares de 3.5mm, compatibles con auriculares digitales tipo C Tipo de USB estándar-C Card Tarjeta NM hasta 256GB



E-LP-13842



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 594/2019

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
TELEFONÍA MÓVIL	
Rango de Frecuencias Soportadas	GSM GSM 900 880MHz – 915MHz (*) GSM 1800 1.710 MHz – 1.785 MHz (**) WCDMA Band I 1.920MHz – 1.980MHz (*) Banda VIII 880MHz – 915MHz (**) LTE E-UTRA BAND 1/E-UTRA CA BAND CA_1C UL: 1.920MHz – 1.980MHz (*) DL: 2.110MHz – 2.170MHz E-UTRA BAND 3/E-UTRA CA BAND CA_3C UL: 1.710MHz – 1.785MHz (**) DL: 1.805MHz – 1.880MHz E-UTRA BAND 7/E-UTRA CA BAND CA_7C UL: 2.500MHz – 2.570MHz DL: 2.620MHz – 2.690MHz E-UTRA BAND 8 UL: 880MHz – 915MHz (*) DL: 925MHz – 880MHz E-UTRA BAND 20 UL: 832MHz – 862MHz (**) DL: 791MHz – 821MHz E-UTRA BAND 28 UL: 703MHz – 748MHz DL: 758MHz – 803MHz E-UTRA BAND 32 DL: 1452MHz E-UTRA BAND 34 DL/UL: 2.010MHz – 2.025MHz E-UTRA BAND 38/E-UTRA CA BAND CA_38C DL/UL: 2.570MHz – 2.620MHz E-UTRA BAND 40/E-UTRA CA BAND CA_40C DL/UL: 2.300MHz – 2.400MHz (*)
BLUETOOTH v5.0 + BLE	
Frecuencia de Operación	2.400 MHz – 2.483,5 MHz
Potencia de Salida RF (EIRP)	Modo Potencia Normal TM1 TN/VN: 6,67dBm TL/VN: 7,12dBm TH/VN: 6,60dBm Modo Potencia Normal TM2 TN/VN: 5,05dBm TL/VN: 4,76dBm



E-LP-13842

► **LA PAZ:** Calle 13 de Calacoto
Nº 8260 entre Av. Los Sauces
y Av. Costanera
Telf.: 2772266 - Fax: 2772299
Casilla: 6692 - Casilla: 65

► **COCHABAMBA:** Avenida Ballivián
Nº 683, Esq. España y La Paz
(El Prado)
Telf./Fax: 4-4581182 - 4-4581184
4-4581185

► **SANTA CRUZ:** Avenida Beni,
entre 4º y 5º anillo, calle 3,
Edificio Gardenia, Condominio
Club Torre Sur, Planta Baja Of. 2,
Telf./Fax: 3-3120587 - 3-3120978

► **TARIJA:** Calle Méndez Nº 311
esq. Alejandro del Carpio
Barrio Las Panosas
Telf.: 6644135 - 6112611

► **Línea Gratuita de Protección al Usuario**
800-10-6000
www.att.gob.bo



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 594/2019

Potencia de Salida RF (EIRP) (Cont.)	TH/VN: 3,89dBm Modo Potencia Normal TM3 TN/VN: 6,24dBm TL/VN: 3,07dBm TH/VN: 4,28dBm Modo Potencia Alta TM1 TN/VN: 11,97dBm TL/VN: 13,11dBm TH/VN: 12,56dBm Modo Potencia Normal TM2 TN/VN: 10,22dBm TL/VN: 11,41dBm TH/VN: 10,79dBm Modo Potencia Normal TM3 TN/VN: 10,25dBm TL/VN: 11,43dBm TH/VN: 10,86dBm Modo TM4 TN/VN: 5,25dBm TL/VN: 3,80dBm TH/VN: 2,76dBm Modo TM5 TN/VN: 5,31dBm TL/VN: 3,91dBm TH/VN: 2,79dBm
Tipo de Modulación	BT V3.0 GFSK $\pi/4$ -DQPSK 8DPSK BLE V4.2/V5.0 GFSK
Número de Canales	BT 79 BLE 40
WLAN 2,4 GHz 802.11b/g/n	
Rango de Frecuencia de Operación	2.400MHz a 2.483,5MHz
Potencia de Salida RF (EIRP)	Modo TN/VN 802.11b (pico) 2.412MHz: 14,97dBm 2.442MHz: 15,08dBm 2.467MHz: 14,97dBm 2.472MHz: 14,08dBm 802.11g (pico) 2.412MHz: 7,78dBm 2.417MHz: 14,33dBm 2.442MHz: 14,01dBm



E-LP-13842

► **LA PAZ:** Calle 13 de Calacoto
N° 8260 entre Av. Los Sauces
y Av. Costanera
Telf.: 2772266 - Fax: 2772299
Casilla: 6692 - Casilla: 65

► **COCHABAMBA:** Avenida Ballivián
N° 683, Esq. España y La Paz
(El Prado)
Telf./Fax: 4-4581182 - 4-4581184
4-4581185

► **SANTA CRUZ:** Avenida Beni,
entre 4° y 5° anillo, calle 3,
Edificio Gardenia, Condominio
Club Torre Sur, Planta Baja Of. 2,
Telf./Fax: 3-3120587 - 3-3120978

► **TARIJA:** Calle Méndez N° 311
esq. Alejandro del Carpio
Barrio Las Panosas
Telf.: 6644135 - 6112611

► **Línea Gratuita de Protección al
Usuario**
800-10-6000
www.att.gob.bo



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 594/2019

Potencia de Salida RF (EIRP) (cont.)	2.467MHz: 14,09dBm 2.472MHz: 11,74dBm 802.11n20SISO (pico) 2.412MHz: 7,60dBm 2.417MHz: 13,26dBm 2.442MHz: 12,91dBm 2.467MHz: 13,17dBm 2.472MHz: 11,75dBm 802.11n40SISO (pico) 2.422MHz: 5,70dBm 2.427MHz: 12,98dBm 2.442MHz: 12,89dBm 2.462MHz: 4,90dBm 802.11g-CDD (Total) 2.412MHz: 10,00dBm 2.417MHz: 16,87dBm 2.442MHz: 16,92dBm 2.467MHz: 16,77dBm 2.472MHz: 14,48dBm 802.11n20MIMO (Total) 2.412MHz: 10,04dBm 2.417MHz: 15,77dBm 2.442MHz: 15,94dBm 2.467MHz: 15,77dBm 2.472MHz: 14,42dBm 802.11n40MIMO(Total) 2.422MHz: 8,95dBm 2.427MHz: 16,13dBm 2.442MHz: 16,02dBm 2.462MHz: 7,44dBm
	Modo TH/VN 802.11b (pico) 2.412MHz: 14,84dBm 2.442MHz: 15,02dBm 2.467MHz: 15,02dBm 2.472MHz: 13,92dBm 802.11g (pico) 2.412MHz: 7,81dBm 2.417MHz: 14,59dBm 2.442MHz: 14,10dBm 2.467MHz: 14,31dBm 2.472MHz: 12,04dBm 802.11n20SISO (pico) 2.412MHz: 7,52dBm 2.417MHz: 13,63dBm 2.442MHz: 13,01dBm 2.467MHz: 13,33dBm 2.472MHz: 11,93dBm



E-LP-13842

► **LA PAZ:** Calle 13 de Calacoto
N° 8260 entre Av. Los Sauces
y Av. Costanera
Telf.: 2772266 - Fax: 2772299
Casilla: 6692 - Casilla: 65

► **COCHABAMBA:** Avenida Ballivián
N° 683, Esq. España y La Paz
(El Prado)
Telf./Fax: 4-4581182 - 4-4581184
4-4581185

► **SANTA CRUZ:** Avenida Beni,
entre 4° y 5° anillo, calle 3,
Edificio Gardenia, Condominio
Club Torre Sur, Planta Baja Of. 2,
Telf./Fax: 3-3120587 - 3-3120978

► **TARIJA:** Calle Méndez N° 311
esq. Alejandro del Carpio
Barrio Las Panosas
Telf.: 6644135 - 6112611

► **Línea Gratuita de Protección al
Usuario**
800-10-6000
www.att.gob.bo

7 de 21



Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 594/2019

Potencia de Salida RF (EIRP) (cont.)	802.11n40SISO (pico) 2.422MHz: 5,97dBm 2.427MHz: 13,05dBm 2.442MHz: 13,13dBm 2.462MHz: 5,33dBm
	802.11g-CDD (Total) 2.412MHz: 10,19dBm 2.417MHz: 17,50dBm 2.442MHz: 17,00dBm 2.467MHz: 17,31dBm 2.472MHz: 14,81dBm
	802.11n20MIMO (Total) 2.412MHz: 10,09dBm 2.417MHz: 16,47dBm 2.442MHz: 16,09dBm 2.467MHz: 16,30dBm 2.472MHz: 14,89dBm
	802.11n40MIMO(Total) 2.422MHz: 9,13dBm 2.427MHz: 16,61dBm 2.442MHz: 16,23dBm 2.462MHz: 8,14dBm
	Modo TL/VN
	802.11b (pico) 2.412MHz: 15,14dBm 2.442MHz: 15,13dBm 2.467MHz: 15,08dBm 2.472MHz: 14,02dBm
	802.11g (pico) 2.412MHz: 7,82dBm 2.417MHz: 14,39dBm 2.442MHz: 14,11dBm 2.467MHz: 14,15dBm 2.472MHz: 11,89dBm
	802.11n20SISO (pico) 2.412MHz: 7,95dBm 2.417MHz: 13,42dBm 2.442MHz: 13,09dBm 2.467MHz: 7,68dBm 2.472MHz: 11,67dBm
	802.11n40SISO (pico) 2.422MHz: 6,10dBm 2.427MHz: 13,17dBm 2.442MHz: 13,20dBm 2.462MHz: 4,98dBm
	802.11g-CDD (Total) 2.412MHz: 10,12dBm 2.417MHz: 16,90dBm



E-LP-13842



Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 594/2019

Potencia de Salida RF (EIRP) (cont.)	2.442MHz: 17,18dBm 2.467MHz: 16,82dBm 2.472MHz: 14,60dBm 802.11n20MIMO (Total) 2.412MHz: 10,12dBm 2.417MHz: 15,81dBm 2.442MHz: 16,09dBm 2.467MHz: 15,94dBm 2.472MHz: 14,46dBm 802.11n40MIMO(Total) 2.422MHz: 9,06dBm 2.427MHz: 16,31dBm 2.442MHz: 16,19dBm 2.462MHz: 7,75dBm
Número de Canales	802.11b/g/nHT20: 13 802.11nHT40: 11
Ancho de Banda Ocupado	20MHz, 40MHz
Modulación Banda Base	DBPSK/DQPSK/CCK BPSK/QPSK/16QAM/64QAM
Tipo de Antena	Integrada
Ganancia de Antena	Antena 1: -2,56dBi Antena 2: -7,17dBi
WLAN 5GHz 802.11a/n/ac	
Rango de Operación TX/RX	5.150MHz – 5.350MHz (***) 5.470MHz – 5.725MHz (***) 5.725MHz – 5.850MHz
Potencia de Salida RF (EIRP)	Frecuencias Testeadas: 5.150MHz – 5.350MHz 5.470MHz – 5.725MHz Modo TN/VN 802.11a 5.180MHz: 8,84dBm 5.200MHz: 14,21dBm 5.300MHz: 13,83dBm 5.320MHz: 8,24dBm 5.500MHz: 8,51dBm 5.520MHz: 14,14dBm 5.680MHz: 14,30dBm 5.700MHz: 8,14dBm 802.11n20SISO 5.180MHz: 8,66dBm 5.200MHz: 13,74dBm 5.300MHz: 13,34dBm 5.320MHz: 8,64dBm 5.500MHz: 8,50dBm 5.520MHz: 13,62dBm 5.680MHz: 13,79dBm 5.700MHz: 8,10dBm



E-LP-13842



Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 594/2019

Potencia de Salida RF (EIRP) (Cont.)	802.11n40SISO 5.190MHz: 7,45dBm 5.230MHz: 13,15dBm 5.270MHz: 13,02dBm 5.310MHz: 7,39dBm 5.510MHz: 6,61dBm 5.550MHz: 12,96dBm 5.630MHz: 13,32dBm 5.670MHz: 7,04dBm
	802.11a-CDD 5.180MHz: 8,31dBm 5.200MHz: 13,79dBm 5.300MHz: 13,40dBm 5.320MHz: 8,54dBm 5.500MHz: 8,35dBm 5.520MHz: 13,70dBm 5.680MHz: 13,99dBm 5.700MHz: 7,72dBm
	802.11n20MIMO 5.180MHz: 8,28dBm 5.200MHz: 13,73dBm 5.300MHz: 13,24dBm 5.320MHz: 8,53dBm 5.500MHz: 8,20dBm 5.520MHz: 13,67dBm 5.680MHz: 13,89dBm 5.700MHz: 7,88dBm
	802.11n40MIMO 5.190MHz: 7,12dBm 5.230MHz: 13,22dBm 5.270MHz: 13,03dBm 5.310MHz: 6,75dBm 5.510MHz: 6,32dBm 5.550MHz: 13,06dBm 5.630MHz: 13,49dBm 5.670MHz: 6,76dBm
	802.11ac20SISO 5.180MHz: 8,67dBm 5.200MHz: 13,69dBm 5.300MHz: 13,30dBm 5.320MHz: 12,78dBm 5.500MHz: 8,52dBm 5.520MHz: 13,60dBm 5.680MHz: 13,83dBm 5.700MHz: 8,02dBm
	802.11ac40SISO 5.190MHz: 7,45dBm 5.230MHz: 13,18dBm 5.270MHz: 13,04dBm



E-LP-13842



Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 594/2019

Potencia de Salida RF (EIRP) (Cont.)	5.310MHz: 7,46dBm
	5.510MHz: 6,62dBm
	5.550MHz: 12,83dBm
	5.630MHz: 13,35dBm
	5.670MHz: 7,08dBm
	802.11ac80SISO
	5.210MHz: 7,52dBm
	5.290MHz: 7,35dBm
	5.530MHz: 7,21dBm
	5.610MHz: 7,41dBm
	802.11ac160SISO
	5.250MHz: 6,08dBm
	5.570MHz: 6,23dBm
	802.11ac20MIMO
	5.180MHz: 8,34dBm
	5.200MHz: 13,80dBm
	5.300MHz: 13,28dBm
	5.320MHz: 8,46dBm
	5.500MHz: 8,27dBm
	5.520MHz: 13,60dBm
	5.680MHz: 13,90dBm
	5.700MHz: 7,70dBm
	802.11ac40MIMO
	5.190MHz: 7,20dBm
	5.230MHz: 13,20dBm
	5.270MHz: 13,06dBm
	5.310MHz: 7,00dBm
	5.510MHz: 6,25dBm
	5.550MHz: 12,92dBm
	5.630MHz: 13,36dBm
	5.670MHz: 6,72dBm
	802.11ac80MIMO
	5.210MHz: 7,09dBm
	5.290MHz: 7,03dBm
	5.530MHz: 6,54dBm
	5.610MHz: 6,93dBm
	802.11ac160MIMO
	5.250MHz: 6,12dBm
	5.570MHz: 6,53dBm
	Modo TL/VN
	802.11a
	5.180MHz: 8,63dBm
	5.200MHz: 13,77dBm
	5.300MHz: 13,70dBm
	5.320MHz: 8,34dBm
	5.500MHz: 8,57dBm
	5.520MHz: 14,00dBm
	5.680MHz: 14,36dBm



E-LP-13842



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DI-RA-H-TL LP 594/2019

Potencia de Salida RF
(EIRP) (Cont.)

5.700MHz: 7,60dBm

802.11n20SISO

5.180MHz: 8,58dBm

5.200MHz: 13,25dBm

5.300MHz: 13,29dBm

5.320MHz: 8,62dBm

5.500MHz: 8,46dBm

5.520MHz: 13,45dBm

5.680MHz: 13,80dBm

5.700MHz: 7,58dBm

802.11n40SISO

5.190MHz: 7,01dBm

5.230MHz: 13,32dBm

5.270MHz: 13,25dBm

5.310MHz: 7,34dBm

5.510MHz: 6,65dBm

5.550MHz: 12,98dBm

5.630MHz: 13,22dBm

5.670MHz: 6,57dBm

802.11a-CDD

5.180MHz: 8,11dBm

5.200MHz: 13,35dBm

5.300MHz: 13,43dBm

5.320MHz: 8,54dBm

5.500MHz: 8,16dBm

5.520MHz: 13,63dBm

5.680MHz: 14,02dBm

5.700MHz: 7,35dBm

802.11n20MIMO

5.180MHz: 8,13dBm

5.200MHz: 13,38dBm

5.300MHz: 13,31dBm

5.320MHz: 8,49dBm

5.500MHz: 8,06dBm

5.520MHz: 13,49dBm

5.680MHz: 13,79dBm

5.700MHz: 7,38dB

802.11n40MIMO

5.190MHz: 7,09dBm

5.230MHz: 13,47dBm

5.270MHz: 13,28dBm

5.310MHz: 7,13dBm

5.510MHz: 6,36dBm

5.550MHz: 13,06dBm

5.630MHz: 13,38dBm

5.670MHz: 6,40dBm

802.11ac20SISO

5.180MHz: 8,56dBm

5.200MHz: 13,23dBm



E-LP-13842

► **LA PAZ:** Calle 13 de Calacoto
N° 8260 entre Av. Los Sauces
y Av. Costanera
Telf.: 2772266 - Fax: 2772299
Casilla: 6692 - Casilla: 65

► **COCHABAMBA:** Avenida Ballivián
N° 683, Esq. España y La Paz
(El Prado)
Telf./Fax: 4-4581182 - 4-4581184
4-4581185

► **SANTA CRUZ:** Avenida Beni,
entre 4° y 5° anillo, calle 3,
Edificio Gardenia, Condominio
Club Torre Sur, Planta Baja Of. 2,
Telf./Fax: 3-3120587 - 3-3120978

► **TARIJA:** Calle Méndez N° 311
esq. Alejandro del Carpio
Barrio Las Panosas
Telf.: 6644135 - 6112611

► **Línea Gratuita de Protección al
Usuario**
800-10-6000
www.att.gob.bo



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 594/2019

Potencia de Salida RF (EIRP) (Cont.)	5.300MHz: 13,33dBm
	5.320MHz: 8,63dBm
	5.500MHz: 8,51dBm
	5.520MHz: 13,49dBm
	5.680MHz: 13,77dBm
	5.700MHz: 7,63dBm
	802.11ac40SISO
	5.190MHz: 7,00dBm
	5.230MHz: 13,36dBm
	5.270MHz: 13,25dBm
	5.310MHz: 7,34dBm
	5.510MHz: 6,23dBm
	5.550MHz: 12,93dBm
	5.630MHz: 13,21dBm
	5.670MHz: 6,55dBm
	802.11ac80SISO
	5.210MHz: 7,35dBm
	5.290MHz: 7,05dBm
	5.530MHz: 6,89dBm
	5.610MHz: 7,15dBm
	802.11ac160SISO
	5.250MHz: 6,01dBm
	5.570MHz: 5,48dBm
	802.11ac20MIMO
	5.180MHz: 8,19dBm
	5.200MHz: 13,27dBm
	5.300MHz: 13,25dBm
	5.320MHz: 8,50dBm
	5.500MHz: 8,08dBm
	5.520MHz: 13,56dBm
	5.680MHz: 13,86dBm
	5.700MHz: 7,29dBm
	802.11ac40MIMO
	5.190MHz: 6,97dBm
	5.230MHz: 13,39dBm
	5.270MHz: 13,33dBm
	5.310MHz: 7,06dBm
	5.510MHz: 6,38dBm
	5.550MHz: 13,03dBm
	5.630MHz: 13,22dBm
5.670MHz: 6,49dBm	
802.11ac80MIMO	
5.210MHz: 6,97dBm	
5.290MHz: 6,94dBm	
5.530MHz: 6,40dBm	
5.610MHz: 6,84dBm	
802.11ac160MIMO	
5.250MHz: 6,02dBm	
5.570MHz: 6,01dBm	



E-LP-13842



Resolución Administrativa Homologación

Potencia de Salida RF (EIRP) (Cont.)	Modo TH/VN
	802.11a
	5.180MHz: 8,82dBm 5.200MHz: 13,76dBm 5.300MHz: 13,74dBm 5.320MHz: 8,54dBm 5.500MHz: 8,74dBm 5.520MHz: 14,01dBm 5.680MHz: 14,31dBm 5.700MHz: 7,95dBm
	802.11n20SISO
	5.180MHz: 8,71dBm 5.200MHz: 13,27dBm 5.300MHz: 13,21dBm 5.320MHz: 8,90dBm 5.500MHz: 8,59dBm 5.520MHz: 13,49dBm 5.570MHz: 6,31dBm 5.680MHz: 13,79dBm 5.700MHz: 7,84dBm
	802.11n40SISO
	5.190MHz: 7,43dBm 5.230MHz: 13,29dBm 5.270MHz: 13,21dBm 5.310MHz: 7,53dBm 5.510MHz: 6,75dBm 5.550MHz: 12,94dBm 5.630MHz: 13,17dBm 5.670MHz: 6,87dBm
	802.11a-CDD
	5.180MHz: 8,23dBm 5.200MHz: 13,27dBm 5.300MHz: 13,31dBm 5.320MHz: 8,68dBm 5.500MHz: 8,24dBm 5.520MHz: 13,61dBm 5.680MHz: 14,03dBm 5.700MHz: 7,53dBm
	802.11n20MIMO
	5.180MHz: 8,37dBm 5.200MHz: 13,38dBm 5.300MHz: 13,19dBm 5.320MHz: 8,66dBm 5.500MHz: 8,29dBm 5.520MHz: 13,60dBm 5.680MHz: 13,90dBm 5.700MHz: 7,57dB
	802.11n40MIMO
	5.190MHz: 7,29dBm



E-LP-13842



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 594/2019

Potencia de Salida RF (EIRP) (Cont.)	5.230MHz: 13,38dBm 5.270MHz: 13,29dBm 5.310MHz: 7,18dBm 5.510MHz: 6,46dBm 5.550MHz: 13,03dBm 5.630MHz: 13,26dBm 5.670MHz: 6,64dBm 802.11ac20SISO 5.180MHz: 8,73dBm 5.200MHz: 13,18dBm 5.300MHz: 13,23dBm 5.320MHz: 8,97dBm 5.500MHz: 8,54dBm 5.520MHz: 13,45dBm 5.680MHz: 13,80dBm 5.700MHz: 7,94dBm 802.11ac40SISO 5.190MHz: 7,49dBm 5.230MHz: 13,28dBm 5.270MHz: 13,18dBm 5.310MHz: 7,52dBm 5.510MHz: 6,84dBm 5.550MHz: 12,97dBm 5.630MHz: 13,16dBm 5.670MHz: 6,84dBm 802.11ac80SISO 5.210MHz: 7,52dBm 5.290MHz: 7,45dBm 5.530MHz: 7,16dBm 5.610MHz: 7,33dBm 802.11ac160SISO 5.250MHz: 6,03dBm 5.570MHz: 6,15dBm 802.11ac20MIMO 5.180MHz: 8,24dBm 5.200MHz: 13,30dBm 5.300MHz: 13,25dBm 5.320MHz: 8,63dBm 5.500MHz: 8,15dBm 5.520MHz: 13,54dBm 5.680MHz: 13,90dBm 5.700MHz: 7,60dBm 802.11ac40MIMO 5.190MHz: 7,13dBm 5.230MHz: 13,28dBm 5.270MHz: 13,14dBm 5.310MHz: 7,24dBm 5.510MHz: 6,56dBm 5.550MHz: 13,03dBm
---	---



E-LP-13842

► **LA PAZ:** Calle 13 de Calacoto
N° 8260 entre Av. Los Sauces
y Av. Costanera
Telf.: 2772266 - Fax: 2772299
Casilla: 6692 - Casilla: 65

► **COCHABAMBA:** Avenida Ballivián
N° 683, Esq. España y La Paz
(El Prado)
Telf./Fax: 4-4581182 - 4-4581184
4-4581185

► **SANTA CRUZ:** Avenida Beni,
entre 4° y 5° anillo, calle 3,
Edificio Gardenia, Condominio
Club Torre Sur, Planta Baja Of. 2,
Telf./Fax: 3-3120587 - 3-3120978

► **TARIJA:** Calle Méndez N° 311
esq. Alejandro del Carpio
Barrio Las Panosas
Telf.: 6644135 - 6112611

► **Línea Gratuita de Protección al
Usuario** 15 de 21
800-10-6000
www.att.gob.bo



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 594/2019

Potencia de Salida RF (EIRP) (Cont.)	5.630MHz: 13,29dBm 5.670MHz: 6,53dBm 802.11ac80MIMO 5.210MHz: 7,07dBm 5.290MHz: 6,99dBm 5.530MHz: 6,62dBm 5.610MHz: 6,92dBm 802.11ac160MIMO 5.250MHz: 6,48dBm 5.570MHz: 6,31dBm
Potencia EIRP Promedio	Frecuencia Testeada: 5.745MHz - 2.825MHz Modo TN/VN 802.11a 5.745MHz: 6,64dBm 5.785MHz: 6,71dBm 5.825MHz: 6,93dBm 802.11n20SISO 5.745MHz: 6,57dBm 5.785MHz: 6,67dBm 5.825MHz: 6,87dBm 802.11n40SISO 5.755MHz: 6,69dBm 5.795MHz: 6,79dBm 802.11a-CDD 5.745MHz: 6,51dBm 5.785MHz: 7,00dBm 5.825MHz: 7,14dBm 802.11n20MIMO 5.745MHz: 6,73dBm 5.785MHz: 6,88dBm 5.825MHz: 7,09dBm 802.11n40MIMO 5.755MHz: 6,77dBm 5.795MHz: 6,99dBm 802.11ac20SISO 5.745MHz: 6,55dBm 5.785MHz: 6,65dBm 5.825MHz: 6,84dBm 802.11ac40SISO 5.755MHz: 6,69dBm 5.795MHz: 6,95dBm 802.11ac80SISO 5.775MHz: 6,83dBm 802.11ac20MIMO 5.745MHz: 6,77dBm 5.785MHz: 6,88dBm 5.825MHz: 7,02dBm 802.11ac40MIMO



E-LP-13842

► **LA PAZ:** Calle 13 de Calacoto
Nº 8260 entre Av. Los Sauces
y Av. Costanera
Telf.: 2772266 - Fax: 2772299
Casilla: 6692 - Casilla: 65

► **COCHABAMBA:** Avenida Ballivián
Nº 683, Esq. España y La Paz
(El Prado)
Telf./Fax: 4-4581182 - 4-4581184
4-4581185

► **SANTA CRUZ:** Avenida Beni,
entre 4º y 5º anillo, calle 3,
Edificio Gardenia, Condominio
Club Torre Sur, Planta Baja Of. 2,
Telf./Fax: 3-3120587 - 3-3120978

► **TARIJA:** Calle Méndez Nº 311
esq. Alejandro del Carpio
Barrio Las Panosas
Telf.: 6644135 - 6112611

► **Línea Gratuita de Protección al
Usuario**
800-10-6000
www.att.gob.bo



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-PA-H-TL LP 594/2019

Potencia EIRP Promedio (Cont.)	5.755MHz: 6,81dBm 5.795MHz: 7,00dBm 802.11ac80MIMO 5.775MHz: 6,87dBm Modo TL/VL 802.11a 5.745MHz: 6,34dBm 5.785MHz: 6,4dBm 5.825MHz: 6,8dBm 802.11n20SISO 5.745MHz: 6,07dBm 5.785MHz: 6,34dBm 5.825MHz: 6,72dBm 802.11n40SISO 5.755MHz: 6,39dBm 5.795MHz: 6,59dBm 802.11a-CDD 5.745MHz: 6,15dBm 5.785MHz: 6,36dBm 5.825MHz: 6,84dBm 802.11n20MIMO 5.745MHz: 6,17dBm 5.785MHz: 6,35dBm 5.825MHz: 6,80dBm 802.11n40MIMO 5.755MHz: 6,28dBm 5.795MHz: 6,51dBm 802.11ac20SISO 5.745MHz: 6,14dBm 5.785MHz: 5,91dBm 5.825MHz: 6,33dBm 802.11ac40SISO 5.755MHz: 6,31dBm 5.795MHz: 6,12dBm 802.11ac80SISO 5.775MHz: 6,54dBm 802.11ac20MIMO 5.745MHz: 6,01dBm 5.785MHz: 6,26dBm 5.825MHz: 6,68dBm 802.11ac40MIMO 5.755MHz: 6,28dBm 5.795MHz: 6,45dBm 802.11ac80MIMO 5.775MHz: 6,43dBm Modo TL/VH 802.11a



E-LP-13842

► **LA PAZ:** Calle 13 de Calacoto
N° 8260 entre Av. Los Sauces
y Av. Costanera
Telf.: 2772266 - Fax: 2772299
Casilla: 6692 - Casilla: 65

► **COCHABAMBA:** Avenida Ballivián
N° 683, Esq. España y La Paz
(El Prado)
Telf./Fax: 4-4581182 - 4-4581184
4-4581185

► **SANTA CRUZ:** Avenida Beni,
entre 4° y 5° anillo, calle 3,
Edificio Gardenia, Condominio
Club Torre Sur, Planta Baja Of. 2,
Telf./Fax: 3-3120587 - 3-3120978

► **TARIJA:** Calle Méndez N° 311
esq. Alejandro del Carpio
Barrio Las Panosas
Telf.: 6644135 - 6112611

► **Línea Gratuita de Protección al
Usuario**
800-10-6000
www.att.gob.bo



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 594/2019

Potencia EIRP Promedio (Cont.)	5.745MHz: 6,62dBm 5.785MHz: 6,82dBm 5.825MHz: 7,15dBm 802.11n20SISO 5.745MHz: 6,42dBm 5.785MHz: 6,55dBm 5.825MHz: 6,98dBm 802.11n40SISO 5.755MHz: 6,56dBm 5.795MHz: 6,78dBm 802.11a-CDD 5.745MHz: 6,36dBm 5.785MHz: 6,80dBm 5.825MHz: 7,15dBm 802.11n20MIMO 5.745MHz: 6,35dBm 5.785MHz: 6,56dBm 5.825MHz: 7,09dBm 802.11n40MIMO 5.755MHz: 6,64dBm 5.795MHz: 6,79dBm 802.11ac20SISO 5.745MHz: 6,49dBm 5.785MHz: 6,77dBm 5.825MHz: 7,18dBm 802.11ac40SISO 5.755MHz: 6,72dBm 5.795MHz: 6,83dBm 802.11ac80SISO 5.775MHz: 6,83dBm 802.11ac20MIMO 5.745MHz: 6,34dBm 5.785MHz: 6,66dBm 5.825MHz: 7,01dBm 802.11ac40MIMO 5.755MHz: 6,49dBm 5.795MHz: 6,76dBm 802.11ac80MIMO 5.775MHz: 6,65dBm
	Modo TH/VH 802.11a 5.745MHz: 6,38dBm 5.785MHz: 6,7dBm 5.825MHz: 6,77dBm 802.11n20SISO 5.745MHz: 6,33dBm 5.785MHz: 6,68dBm 5.825MHz: 6,67dBm



E-LP-13842

LA PAZ: Calle 13 de Calacoto
N° 8260 entre Av. Los Sauces
y Av. Costanera
Telf.: 2772266 - Fax: 2772299
Casilla: 6692 - Casilla: 65

COCHABAMBA: Avenida Ballivián
N° 683, Esq. España y La Paz
(El Prado)
Telf./Fax: 4-4581182 - 4-4581184
4-4581185

SANTA CRUZ: Avenida Beni,
entre 4° y 5° anillo, calle 3,
Edificio Gardenia, Condominio
Club Torre Sur, Planta Baja Of. 2,
Telf./Fax: 3-3120587 - 3-3120978

TARIJA: Calle Méndez N° 311
esq. Alejandro del Carpio
Barrio Las Panosas
Telf.: 6644135 - 6112611

Línea Gratuita de Protección al
Usuario
800-10-6000
www.att.gob.bo



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

ATT-DJ-RA-H-TL LP 594/2019

Resolución Administrativa Homologación

Potencia EIRP Promedio (Cont.)	802.11n40SISO 5.755MHz: 6,52dBm 5.795MHz: 6,7dBm 802.11a-CDD 5.745MHz: 6,43dBm 5.785MHz: 6,75dBm 5.825MHz: 6,93dBm 802.11n20MIMO 5.745MHz: 6,35dBm 5.785MHz: 6,67dBm 5.825MHz: 6,75dBm 802.11n40MIMO 5.755MHz: 6,49dBm 5.795MHz: 6,65dBm 802.11ac20SISO 5.745MHz: 6,37dBm 5.785MHz: 6,66dBm 5.825MHz: 6,73dBm 802.11ac40SISO 5.755MHz: 6,47dBm 5.795MHz: 6,7dBm 802.11ac80SISO 5.775MHz: 6,72dBm 802.11ac20MIMO 5.745MHz: 6,39dBm 5.785MHz: 6,67dBm 5.825MHz: 6,81dBm 802.11ac40MIMO 5.755MHz: 6,50dBm 5.795MHz: 6,59dBm 802.11ac80MIMO 5.775MHz: 6,60dBm Modo TH/VL 802.11a 5.745MHz: 6,59dBm 5.785MHz: 6,51dBm 5.825MHz: 6,85dBm 802.11n20SISO 5.745MHz: 6,24dBm 5.785MHz: 6,48dBm 5.825MHz: 6,78dBm 802.11n40SISO 5.755MHz: 6,43dBm 5.795MHz: 6,5dBm 802.11a-CDD 5.745MHz: 6,36dBm 5.785MHz: 6,65dBm 5.825MHz: 6,47dBm



E-LP-13842

LA PAZ: Calle 13 de Calacoto
N° 8260 entre Av. Los Sauces
y Av. Costanera
Telf.: 2772266 - Fax: 2772299
Casilla: 6692 - Casilla: 65

COCHABAMBA: Avenida Ballivián
N° 683, Esq. España y La Paz
(El Prado)
Telf./Fax: 4-4581182 - 4-4581184
4-4581185

SANTA CRUZ: Avenida Beni,
entre 4° y 5° anillo, calle 3,
Edificio Gardenia, Condominio
Club Torre Sur, Planta Baja Of. 2,
Telf./Fax: 3-3120587 - 3-3120978

TARIJA: Calle Méndez N° 311
esq. Alejandro del Carpio
Barrio Las Panosas
Telf.: 6644135 - 6112611

Línea Gratuita de Protección al
Usuario
800-10-6000
www.att.gob.bo



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 594/2019

Potencia EIRP Promedio (Cont.)	802.11n20MIMO 5.745MHz: 6,29dBm 5.785MHz: 6,46dBm 5.825MHz: 6,27dBm 802.11n40MIMO 5.755MHz: 6,27dBm 5.795MHz: 6,27dBm 802.11ac20SISO 5.745MHz: 6,34dBm 5.785MHz: 6,57dBm 5.825MHz: 6,47dBm 802.11ac40SISO 5.755MHz: 6,56dBm 5.795MHz: 6,62dBm 802.11ac80SISO 5.775MHz: 6,6dBm 802.11ac20MIMO 5.745MHz: 6,08dBm 5.785MHz: 6,24dBm 5.825MHz: 6,72dBm 802.11ac40MIMO 5.755MHz: 6,39dBm 5.795MHz: 6,74dBm 802.11ac80MIMO 5.775MHz: 6,70dBm
Tipo de Modulación	BPSK/QPSK/16QAM/64QAM (OFDM)
Ancho de Banda de Canal	20MHz, 40MHz, 80MHz, 160MHz
Tipo de Antena	Integrada
OTRAS CARACTERÍSTICAS IMPORTANTES	
Memoria	RAM 6 GB + ROM 128 GB RAM 8 GB + ROM 128 GB
Conectividad	NFC GPS(banda dual L1 + L5) /AGPS/Glonass/BeiDou/Galileo (banda dual E1+E5a)/QZSS (banda dual L1 + L5)
Sensores	Sensor de gravedad Sensor de luz ambiental Sensor de proximidad Sensor de pasillo Giroscopio Brújula Sensor láser Sensor de temperatura de color
Batería	Capacidad Valor Mínimo: 3.550 mAh Valor Tipico: 3.650 mAh



E-LP-13842

► **LA PAZ:** Calle 13 de Calacoto
Nº 8260 entre Av. Los Sauces
y Av. Costanera
Telf.: 2772266 - Fax: 2772299
Casilla: 6692 - Casilla: 65

► **COCHABAMBA:** Avenida Ballivián
Nº 683, Esq. España y La Paz
(El Prado)
Telf./Fax: 4-4581182 - 4-4581184
4-4581185

► **SANTA CRUZ:** Avenida Beni,
entre 4º y 5º anillo, calle 3,
Edificio Gardenia, Condominio
Club Torre Sur, Planta Baja Of. 2,
Telf./Fax: 3-3120587 - 3-3120978

► **TARIJA:** Calle Méndez Nº 311
esq. Alejandro del Carpio
Barrio Las Panosas
Telf.: 6644135 - 6112611

► **Línea Gratuita de Protección al
Usuario**
800-10-6000
www.att.gob.bo

20 de 21



AUTORIDAD DE REGULACIÓN Y FISCALIZACIÓN DE TELECOMUNICACIONES Y TRANSPORTES

Resolución Administrativa Homologación

ATT-DJ-RA-H-TL LP 594/2019

h) CERTIFICACIÓN INTERNACIONAL:

LABORATORIO ACREDITADO:	CTC advanced GmbH
NÚMERO DE REGISTRO DE CERTIFICACIÓN:	CE 0682

Observación.-

(*) No puede operar en esta banda.

(**) Este equipo debe operar solo en las Bandas señaladas en la NOTA BOL 14 del Plan Nacional de Frecuencias aprobada mediante Resolución Ministerial N° 294 de 08 de Noviembre de 2012.

(***) Este equipo debe operar solo en las Bandas señaladas en la NOTA BOL 20 del Plan Nacional de Frecuencias aprobada mediante Resolución Ministerial N° 294 de 08 de Noviembre de 2012.

Nota.-

i) El presente certificado no constituye título habilitante para la prestación de servicios de telecomunicaciones, ni autoriza el uso de frecuencias del espectro radioeléctrico.

ii) En caso de difusión de publicidad **escrita o audiovisual** acerca del equipo, se deberá incluir el logo de la ATT y señalar que el equipo fue homologado por esta Autoridad.



E-LP-13842

LA PAZ: Calle 13 de Calacoto
N° 8260 entre Av. Los Sauces
y Av. Costanera
Telf.: 2772266 - Fax: 2772299
Casilla: 6692 - Casilla: 65

COCHABAMBA: Avenida Ballivián
N° 683, Esq. España y La Paz
(El Prado)
Telf./Fax: 4-4581182 - 4-4581184
4-4581185

SANTA CRUZ: Avenida Beni,
entre 4° y 5° anillo, calle 3,
Edificio Gardenia, Condominio
Club Torre Sur, Planta Baja Of. 2,
Telf./Fax: 3-3120587 - 3-3120978

TARIJA: Calle Méndez N° 311
esq. Alejandro del Carpio
Barrio Las Panosas
Telf.: 6644135 - 6112611

Línea Gratuita de Protección al
Usuario
800-10-6000
www.att.gob.bo